

### 11.1.2. Non-small cell lung cancer (QDT2)

#### 11.1.2.1. ÍNDICE DEL TEXTO

En este apartado, aparecen en negrita los lexemas susceptibles de crear cadenas léxicas en el texto, tal y como se perfilan en el índice: *information, cellular classification, stage (TNM), treatment options, non-small cell lung cancer.*

(88)

#### GENERAL INFORMATION

#### CELLULAR CLASSIFICATION

#### STAGE INFORMATION

The Revised International Staging System for Lung Cancer

**TNM** definitions

AJCC stage groupings

Occult carcinoma

Stage 0

Stage IA

Stage IB

Stage IIA

Stage IIB

Stage IIIA

Stage IIIB

Stage IV

#### TREATMENT OPTION OVERVIEW

#### OCCULT NON-SMALL CELL LUNG CANCER

TX, N0, M0

#### STAGE 0 NON-SMALL CELL LUNG CANCER

Tis, N0, M0

#### STAGE I NON-SMALL CELL LUNG CANCER

T1, N0, M0 or T2, N0, M0

#### STAGE II NON-SMALL CELL LUNG CANCER

T1, N1, M0 or T2, N1, M0 or T3, N0, M0

#### STAGE IIIA NON-SMALL CELL LUNG CANCER

T1, N2, M0 or T2, N2, M0 or T3, N1, M0 or T3, N2, M0

Superior sulcus tumor (T3, N0 or N1, M0)

Chest wall tumor (T3, N0 or N1, M0)

#### STAGE IIIB NON-SMALL CELL LUNG CANCER

T4 or N3, M0

#### STAGE IV NON-SMALL CELL LUNG CANCER

Any T, any N, M1

#### RECURRENT NON-SMALL CELL LUNG CANCER

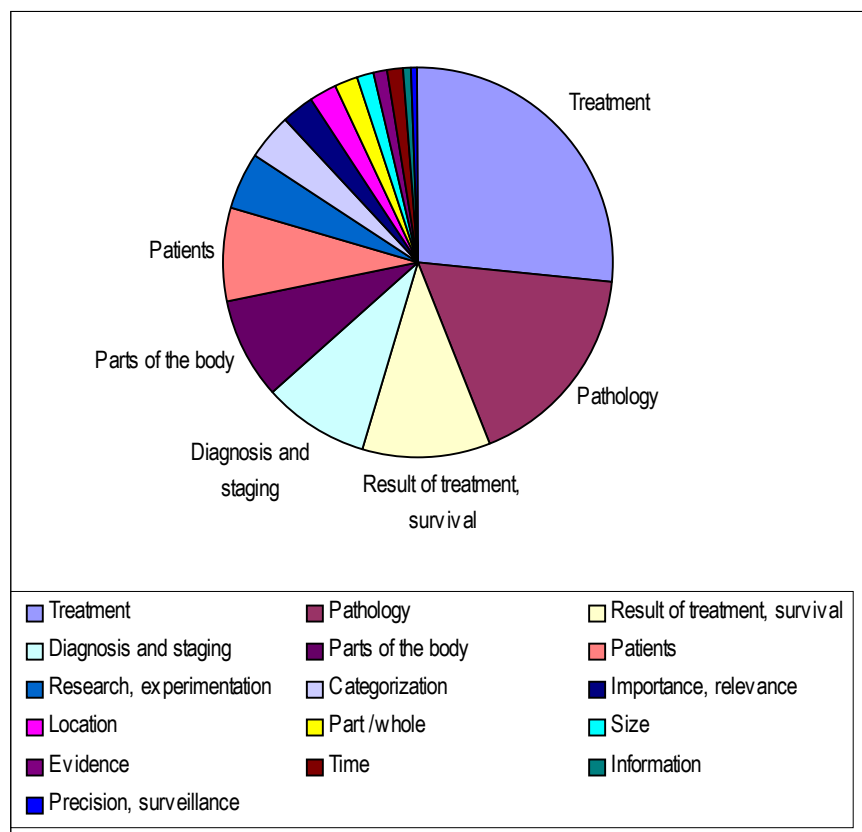
#### 11.1.2.2. ÁREAS CONCEPTUALES RECONOCIDAS A PARTIR DE LISTAS DE FRECUENCIA LEMATIZADAS

Al agrupar los lexemas con una frecuencia relativa mayor o igual al 0,1% según el concepto genérico al que aluden, hemos identificado 16 áreas conceptuales. Al exportar los datos a la hoja de cálculo *Microsoft Excel* obtenemos la tabla y el gráfico siguientes:

TABLA 67: Identificación preliminar de áreas conceptuales activadas en QDT2 a partir de listas de frecuencia lematizadas

DT2	
ÁREAS CONCEPTUALES	%
Treatment	9,49
Pathology	6,2
Result of treatment, survival	3,7
Diagnosis and staging	3,16
Parts of the body	2,97
Patients	2,85
Research, experimentation	1,67
Categorization	1,41
Importance	0,95
Location	0,84
Part /whole	0,68
Size	0,47
Evidence	0,42
Time	0,42
Information	0,22
Precision, surveillance	0,22
TOTAL	35,7

DIAGRAMA 22: Representación preliminar de las áreas conceptuales activadas en QDT2



### 11.1.2.3. REPRESENTACIÓN MODIFICADA DE LOS RESULTADOS DE *HESPERUS*

*Hesperus* ha reconocido 14 cadenas cohesivas (véase Apéndice VIIe). De acuerdo con el *perfil* del texto, el número de vínculos cohesivos que se establecen es cuatro veces el del texto anterior (46217), en parte, por ser más extenso (5523 palabras) y porque las cadenas cuentan con muchos más elementos léxicos. De estos, 2470 son *palabras plenas*, que se vinculan mediante 196 categorías conceptuales del tesoro *Roget*. Le corresponde, por tanto, un coeficiente de cohesión de 8,37.

Desde el punto de vista conceptual, *Hesperus* destaca las siguientes categorías semánticas, de las cuales hemos seleccionado las que tienen un porcentaje de activación en el texto<sup>139</sup> mayor del 1 %.

```
therapy_658_4268_n Percent: 21.07,
sick-person_651_4202_n Percent: 7.02,
show_522_3381_v Percent: 5.69,
minuteness_196_1271_n Percent: 3.46,
surgery_658_4267_n Percent: 3.02,
medical_658_4274_a Percent: 2.72,
experiment_461_2959_n Percent: 2.64,
cancer_651_4195_n Percent: 2.56,
respiratory-disease_651_4192_n Percent: 1.90,
piece_53_370_n Percent: 1.84,
existence_1_1_n Percent: 1.73,
fundamental_156_978_a Percent: 1.67,
remedial_658_4273_a Percent: 1.66,
durability_113_697_n Percent: 1.62,
swelling_253_1658_n Percent: 1.56,
transference_272_1809_n Percent: 1.50,
quantity_26_160_n Percent: 1.23,
time_108_672_n Percent: 1.20,
small_33_224_a Percent: 1.15,
medical-art_658_4266_n Percent: 1.11,
part_53_366_n Percent: 1.09,
limit_236_1565_n Percent: 1.08,
diagnostic_658_4258_n Percent: 1.01
```

Estos conceptos son el hilo conductor de las catorce cadenas que reconoce *Hesperus*:

<sup>139</sup> Estos datos los hemos sacado del cálculo que hace *Hesperus* en el *perfil* que crea de cada documento (Ver apéndice VIIb).

TABLA 68: Cadena 0, 1 y 2a (QDT2)

CONCEPTOS ACTIVADOS					
Cadena 0 (Treatment)		Cadena 1 (Patients)		Cadena 2a (Stages)	
THERAPY	21,07	SICK-PERSON (Patients)	7,02	SHOW (Staging) <sup>140</sup>	5,69
SURGERY	3,02	CANCER	2,56	DRAMATURGY	0,53
MEDICAL	2,72	RESPIRATORY- DISEASE	1,90		
REMEDIAL	1,66	FUNDAMENTAL <sup>141</sup>	1,67		
MEDICAL-ART	1,11	DISEASE	0,69		
DIAGNOSTIC	0,97	ULCER	0,51		
MEDICINE	0,94	ILLNESS	0,37		
REMEDY	0,52	PATHOLOGY	0,36		
COMPOSITION (Combination)	0,48	WOUND	0,16		
ANTIDOTE	0 0,1	CARDIOVASCULAR – DISEASE (Smoking)	0,11		
DOCTOR	0 0,1	DISEASED	0 0,1		
DRUG	0 0,1				
RELIEF	0 0,1				
TOTAL	32,49+	TOTAL	15,19+	TOTAL	6,22
↓		↓		↓	
TREATMENT AND DIAGNOSIS		PATHOLOGY OF LUNG CANCER		STAGING	

### Comentario

En la cadena 0 se asocian lexemas relacionados principalmente con los conceptos THERAPY, SURGICAL, MEDICAL, REMEDIAL, MEDICAL-ART, DIAGNOSTIC. La suma de los porcentajes de activación de cada concepto es superior al 32%, lo cual nos indica la elevada aportación de esta cadena a la cohesión del texto.

A esta cadena, que cuenta con 364 lexemas, tendremos que añadir términos que, aunque están muy directamente relacionados con estos significados, por su alto grado de especialización, no son reconocidos por un tesoro de la lengua general como el *Roget*. Podemos citar, entre otros, tanto lexemas como unidades poliléxicas complejas que hacen

<sup>140</sup> La importancia de este concepto se debe en cierta medida a que *stage*, que en este campo no tiene nada que ver con representaciones teatrales, aparece en esta cadena asociado a SHOW y a DRAMATURGY (0,53 %).

<sup>141</sup> Este concepto es el hiperónimo de *primary*, que aparecía originariamente en la cadena 2. El hecho de que aparezca normalmente en el radio colocacional de lexemas que designan la enfermedad nos ha llevado a incluirlo aquí.

alusión a los estadios del cáncer de pulmón (*stage, N, T, M, IV*), a fármacos utilizados en quimioterapia (*cisplatin, paclitaxel, vinorelbine*), pruebas de diagnóstico (*magnetic resonance imaging*). Algunos de los elementos de las unidades terminológicas del texto han sido identificados por *Hesperus* como unidades aisladas, tal y como *scanning* y *tomography*. Estos últimos, en textos sobre oncología, aparecen juntos formando el término *computerized tomography scanning*.

En consecuencia, esta cadena apunta principalmente hacia dos conceptos: TREATMENT, en sus diversas modalidades, y DIAGNOSIS. En nuestra propuesta definitiva mantendremos esta división.

En la cadena 1 predominan las referencias al paciente y a la patología del cáncer de pulmón. El porcentaje de activación elevado, superior al 15%, nos indica la importancia de esta cadena. Añadiremos con posterioridad términos frecuentes en este subdominio.

La cadena 2 resulta difusa puesto que agrupa lexemas en torno a conceptos bastantes variados, de ahí que la desglosemos. En la que hemos denominado 2a, *Hesperus* ha destacado la importancia de los conceptos SHOW y DRAMATURGY en la cohesión del texto y los ha asociado a los lemas SHOWED y STAGE, que, en el texto obviamente no designa un escenario sino los estadios por los que pasa la enfermedad. Dejando a un lado este error semántico, es cierto que el lexema *stage* y sus diversas variantes morfológicas computan un total de 72 ocurrencias, con lo que se convierte en el segundo lema más frecuente del texto. De hecho, según *Wordsmith Tools*, un 1,3 % de todas las variantes morfológicas del texto está representado por este lema. En cuanto al lema SHOWED, representa un 0,29%.

TABLA 69: **Cadena 3** (QDT2)

CONCEPTOS ACTIVADOS	
Cadena 3 ( <i>Small</i> )	
MINUTENESS	3,46
QUANTITY	1,23
SMALL	1,15
LITERAL	0,47
SMALL-QUANTITY	0,21
ALMOST	0 0,1
INCONSIDERABLE	0 0,1
LITTLENESS	0 0,1

SLIGHTLY	0 0,1
TOTAL	6,52 +
↓	
MINUTENESS, QUANTITY, SIZE	

### Comentario

En esta cadena es muy significativo que muchas unidades léxicas de la lengua general son parte de unidades terminológicas poliléxicas que nombran los distintos tipos de cáncer de pulmón. De hecho, *small* aparece 21 veces en *Non-small cell lung cancer* y una vez en *small cell lung cancer*. Lo mismo sucede con *cell*, que también aparece en estos dos términos y en otros cinco que designan la enfermedad (*clear cell*, *giant cell*, *large cell carcinoma*, *nonsquamous cell cancers* y *spindle cell variant*). Esta cadena también contiene dos lexemas que en el texto adquieren un sentido restringido y que vamos a incluir en la cadena *TRATAMIENTO*: *fraction(s)*, *fractionated*, *ray* relacionadas con la *RADIOTERAPIA*; *microscopic*, que incluiremos en el *DIAGNÓSTICO* (cadena 6) de la enfermedad; *bronchial compression* y *shortness of breath* que son *SÍNTOMAS* de la enfermedad.

De todas formas, se aprecia una presencia importante de conceptos que indican *TAMAÑO*, en concreto, tamaño reducido. Esta categoría es la que *Roget* denomina *QUANTITY BY COMPARISON WITH A SIMILAR OBJECT*. Por este motivo, hemos incluido también el concepto *QUANTITY* en la cadena.

TABLA 70: Cadenas 4, 7 y 11 (QDT2)

CONCEPTOS ACTIVADOS					
Cadena 4 (Nodules)		Cadena 7 (Blood)		Cadena 11 (Pleura)	
SWELLING	1,56	BLOOD	0,68	LATERAL (Pleura)	0,76
HARD	0,13	SANGUINEOUS	0,22	LATERALITY	0 0,1
BOSOM	0 0,1	FLUID	0,16		
HARDNESS	0 0,1				
TOTAL	+1,69	TOTAL	1,06	TOTAL	+0,76
↓		↓		↓	
HARD BODY PARTS		BODY FLUIDS		PLEURA	

### Comentario

Hemos puesto en relación la cadena 4, que hace alusión a partes del cuerpo endurecidas y/o abultadas, con las cadenas 7 y 11, que también aluden a partes del cuerpo y a fluidos corporales.

En la cadena 7 asociaremos los fluidos corporales aludidos en el texto con algunos de los lugares donde se ubican (*lymph nodes*) o generan (*bone marrow*). Hemos prescindido de seis lexemas relacionados con el concepto CLASSIFICATION, por lo que los incluiremos en la cadena CATEGORIZATION.

En la cadena 11, al igual que ocurrió en el texto anterior, la *pleura* se destaca como la parte del cuerpo más relevante en el cáncer de pulmón. No obstante, como veremos, hay otras partes del cuerpo que aparecen con una mayor frecuencia en el texto. De hecho, vemos como a la categoría a la que pertenece *pleura*, LATERAL, no le corresponde un porcentaje muy alto.

Por este motivo, añadiremos en la cadena definitiva referencias al cuerpo humano que creemos que deberían estar en la cadena BODY PARTS.

TABLA 71: Cadenas 5 y 9 (QDT2)

CONCEPTOS ACTIVADOS / PORCENTAJE DE ACTIVACIÓN			
Cadena 5 ( <i>Metastasis</i> )		Cadena 9 ( <i>Distant</i> )	
TRANSFERENCE	1,50	DISTANT /ALONE	0,84
		DISTANCE	0 0,1
TOTAL	1,50	TOTAL	0,84+
↓		↓	
TRANSFERENCE		DISTANCE	

### Comentario

*Hesperus* también ha detectado la faceta del cáncer como una enfermedad que se extiende a otras partes del cuerpo, mediante el lema METASTASIS. Hay otros lexemas

relacionados con el punto de partida y el destino al que llegan las células cancerosas como resultado de esta transferencia, que aumentan la representación de este concepto.

La capacidad de las células cancerosas de producir metástasis en partes del cuerpo que pueden estar bastante alejadas del tumor primario queda también reflejada en la cadena 9, de ahí que las presentemos asociadas. Hemos eliminado de esta cadena *giant*, perteneciente al término *giant cell carcinoma*, al igual que *single* y *confused*.

TABLA 72: **Cadena 6** (QDT2)

<b>CONCEPTOS ACTIVADOS / PORCENTAJE DE ACTIVACIÓN</b>	
<b>Cadena 6 (Trials)</b>	
<b>EXPERIMENT-PREPARATION</b>	2,72
<b>LEARNING</b>	0,11
<b>LITERATURE</b>	0,11
<b>TOTAL</b>	2,94
↓	
<b>RESEARCH, EXPERIMENTATION</b>	

### **Comentario**

En un área donde se producen avances vertiginosamente y se ensayan nuevos tratamientos, el concepto de EXPERIMENTACIÓN está bastante presente, como indica esta cadena.

El término identificado automáticamente, *trial(s)*, está precedido en 27 de 34 ocasiones por *clinical*, con la que constituye la UF *clinical trial*, cuyo significado está íntimamente ligado al concepto TRATAMIENTO. Añadiremos a la cadena *RESEARCH / EXPERIMENTATION* los lexemas *testing*, *study*, *meta-analysis* y *laboratory*.



TABLA 73: **Cadena 8** (QDT2)

CONCEPTOS ACTIVADOS / PORCENTAJE DE ACTIVACIÓN	
<b>Cadena 8 (Careful)</b>	
SURVEILLANCE	0,65
CAREFUL	0,57
<b>TOTAL</b>	<b>1,22</b>
↓	
<b>PRECISION, SURVEILLANCE</b>	

**Comentario**

La precisión y exactitud en el diagnóstico acompañado del seguimiento y cuidado del paciente resultan esenciales en la curación del cáncer.

TABLA 74: **Cadenas difusas: 10 y 12** (QDT2)

CONCEPTOS ACTIVADOS / PORCENTAJE DE ACTIVACIÓN			
<b>Cadena 10 y 12 a (Group)</b>		<b>Cadena 12b (Poor)</b>	
PIECE	1,84	UNPROSPEROUS	0,11
PART	1,09	IMPERFECT	0 0,1
PARTY	0,65	IMPERFECTION	0 0,1
UNION	0,65	MISTAKEN	0 0,1
PARTITION	0,22	UNEQUAL	0 0,1
UNIT	0,17		
<b>TOTAL</b>	<b>4,62</b>	<b>TOTAL</b>	<b>+0,11</b>
↓		↓	
<b>PART / WHOLE COMPOSITION</b>		<b>IMPERFECTION</b>	

**Comentario**

En la cadena 12 predominan los conceptos PART e IMPERFECT(ION). Si bien es comprensible la asociación entre TOTALIDAD y PERFECCIÓN, y entre PARCIALIDAD e IMPERFECCIÓN, creemos conveniente delimitar estos significados, de ahí que la hayamos desglosado en dos, por una parte, PART /WHOLE, COMPOSITION y por otra, IMPERFECTION.

Hemos suprimido de la cadena 12a, *involvement* que enviaremos a la cadena *METASTASIS* y *segmental* que coocurre con *resection* y, por tanto, hace alusión a un tipo de operación quirúrgica en la que sólo se extrae una pequeña parte del pulmón.

Relacionada con la cadena 12a mediante el concepto UNION, hallamos la cadena 10, que es muy difusa y contiene palabras que no tienen ninguna vinculación en el área de la oncología. Basta comentar que *Hesperus* asocia la palabra *local* con el concepto TAVERN (TABERNA), y de ahí que, en la cadena quede asociada con *joint*, perteneciente a la categoría 301 del *Roget* (FOOD) en su subdivisión *meat*. Esta especialidad culinaria de cordero o cerdo asado se puede consumir en una taberna, lo cual no está ni remotamente relacionado con el *American Joint Committee on Cancer* del texto. En vista de lo errónea de esta cadena, sólo nos queda señalar una relación difusa entre el contenido semántico UNION, presente en *joint* y *independent*, y el contenido semántico de la cadena PART/WHOLE.

TABLA 75: Cadena difusa: 2b (QDT2)

CONCEPTOS ACTIVADOS	
Cadena 2b	
SHOW	5,69
FUNDAMENTAL	1,67
EFFECT	0,84
EVIDENCE	0,43
PRODUCTION	0,38
EXHIBIT	0,29
CAUSE	0,23
PRODUCE	0,22
CAUSAL	0,21
MANIFESTATION	0,16
ACTING	0 0,1
CONDUCE	0 0,1
CONTAIN	0 0,1
PRODUCED	0 0,1
PRODUCT	0 0,1
REASON-WHY	0 0,1
STAGE-SHOW	0 0,1
TOTAL	9,8 +
↓	
EVIDENCE –FINDINGS, IMPORTANCE, CAUSE AND EFFECT	

### Comentario

La cadena 2b consta de numerosas referencias al método científico ya que se destacan las ideas EVIDENCE, IMPORTANCE, CAUSE AND EFFECT. En el caso de EFFECT, el concepto se actualiza con alusiones a los resultados obtenidos tras el tratamiento. Por otra parte, también aparecen las formas léxicas *agent*, *combination*, y *combined* que ubicaremos en la cadena *TREATMENT*, *primary* y *growth*, cuyo sentido en el texto apunta a la cadena *CANCER*, *imaging*, que irá con *DIAGNOSIS* y *final*, con *TIME*.

TABLA 76: **Cadena 13** (QDT2)

CONCEPTOS ACTIVADOS / PORCENTAJE DE ACTIVACIÓN	
Cadena 13 ( <i>Survival</i> )	
EXISTENCE	1,73
LONG-DURATION	0,32
BE	0,32
LASTING	0,11
TOTAL	2,48
↓	
EXISTENCE	

### Comentario

Esta cadena incide en la idea de SUPERVIVENCIA. Al igual que ocurrió en el texto anterior, *Hesperus* identifica la colocación de *long-term* y *survival*.

#### 11.1.2.4. PROPUESTA DEFINITIVA DE CADENAS LÉXICAS

Además de los conceptos que hemos mencionado, el *perfil* del documento parece indicar que es posible identificar más cadenas, ya que hay otros conceptos cuyo porcentaje refleja una presencia significativa en el texto. A partir de estos conceptos podremos asignar una etiqueta a los lexemas reconocidos por *Hesperus* que no encajan dentro de ninguna cadena. A continuación, incluimos los conceptos que justifican la propuesta de nuevas cadenas.

Conceptos reconocidos por <i>Hesperus</i>	Cadenas (% de activación conceptual)
LIMIT (1,08) → BE-NEAR (0,65) → SUPERIOR (0,49) → → TOWARDS (0,32) → SET –APART (0,32) → NEAR (0,22) → → BE-SITUATED (0,22)	LOCATION (3,3)
TIME (1,2) → DATE (0,43) → AGE (0,32)	TIME (1,95)
IMPORTANT (0,36)	IMPORTANCE (0,36)
CIRCUMSTANCE (0,26) → SITUATION (0,11)	CIRCUMSTANCE (0,37)
REQUIRE (0,26)	NEED (0,26)
CHOSEN (0,18) → MODALITY (0,11)	CHOICE (0,29)
DISSIMILAR (0,39) → DIFFERENT (0,35) → ARRANGEMENT (0,26) → MARK (0,22) → CLASSIFICATION (0,18) → COMPARISON (0,16)	CATEGORIZATION (1,56)

Con todo esto y teniendo en cuenta las áreas conceptuales normalmente activadas tanto en el *EVENTO ONCOLÓGICO* como en los textos relacionados del corpus, propondremos estas cadenas:

TABLA 77: Cadenas léxicas en QDT2

<p><b>Chain 0: TREATMENT (H0, H2b, H3) [706]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0.1. Generic treatment</li> <li>0.2. Properties (→TREATMENT→) <ul style="list-style-type: none"> <li>0.2.1. Location of application</li> </ul> </li> <li>0.3. Manipulation</li> <li>0.4. Process</li> <li>0.5. Types (according to therapeutic agent) <ul style="list-style-type: none"> <li>0.5.1. Radiotherapy <ul style="list-style-type: none"> <li>0.5.1.1. Instruments</li> <li>0.5.1.2. Substances used</li> <li>0.5.1.3. Measure of the dose of radiation</li> </ul> </li> <li>0.5.2. Chemotherapy <ul style="list-style-type: none"> <li>0.5.2.1. Chemotherapeutic agents</li> </ul> </li> <li>0.5.3. Surgery <ul style="list-style-type: none"> <li>0.5.3.1. Types of surgical resection <ul style="list-style-type: none"> <li>0.5.3.1.1. Exploratory surgery</li> </ul> </li> <li>0.5.3.2. Radiosurgery</li> </ul> </li> <li>0.5.4. Laser therapy</li> <li>0.5.5. Phototherapy</li> <li>0.5.6. Immunotherapy</li> <li>0.5.7. Chemoprevention</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Chain 1: PATHOLOGY OF NON-SMALL CELL LUNG CANCER (H1, H2b, H3) [343]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1. Generic disease</li> <li>1.2. Cancer <ul style="list-style-type: none"> <li>1.2.1. Properties of cancer</li> <li>1.2.2. Types <ul style="list-style-type: none"> <li>1.2.2.1. Anatomic classification</li> <li>1.2.2.2. Histologic classification</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p><b>Chain 2: RESEARCH, EXPERIMENTATION (H2b, H6, H8, H10, CATEGORIZATION 1,56 %) [306]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1. Study</li> <li>2.2. Evaluation</li> <li>2.3. Evidence</li> <li>2.4. Categorization</li> <li>2.5. Comparison</li> <li>2.6. Cause</li> <li>2.7. Information</li> </ul> <p><b>Chain 3: OUTCOME OF TREATMENT (H2b, H10, H13) [287]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3.1. Generic outcome of treatment <ul style="list-style-type: none"> <li>3.1.1. Cause</li> </ul> </li> <li>3.2. Positive outcome</li> <li>3.3. Existence <ul style="list-style-type: none"> <li>3.3.1. Survival</li> <li>3.3.2. Death</li> </ul> </li> <li>3.4. Negative result</li> </ul>	<p><b>Chain 4: LOCATION IN THE HUMAN BODY (H1, H4, H7, H10, H11, LOCATION 3,3%) [238]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4.1. Generic location <ul style="list-style-type: none"> <li>4.1.1. Generic location (medicine)</li> </ul> </li> <li>4.2. Microscopic / histologic level</li> <li>4.3. Anatomic level / body parts <ul style="list-style-type: none"> <li>4.3.1. Respiratory system</li> <li>4.3.2. Circulatory system</li> <li>4.3.3. Osseous body parts</li> <li>4.3.4. Other body parts</li> </ul> </li> <li>4.4. Body fluids</li> <li>4.5. Location in relation to specific body parts <ul style="list-style-type: none"> <li>4.5.1. Bronchi</li> <li>4.5.2. Carina</li> <li>4.5.3. Clavicle</li> <li>4.5.4. Cranium</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Chain 5: PATIENT (H1) [172]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5.1. Properties of PATIENT</li> </ul> <p><b>Chain 6: DIAGNOSIS (H0, H1, H8, H2b, H3) [165]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>6.1. Generic diagnosis</li> <li>6.2. Sensory processes involved</li> <li>6.3. Cognitive processes involved</li> <li>6.4. Characteristics</li> <li>6.5. Clinical features (Symptoms)</li> <li>6.6. Prognostic factors</li> <li>6.7. Diagnostic tests and instruments</li> </ul> <p><b>Chain 7: STAGING (H2a) [134]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>7.1. Stages of non-small cell lung cancer</li> </ul> <p><b>Chain 8: SIZE / QUANTITY (H3) [114]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>8.1. Size</li> <li>8.2. Name of lung cancer</li> <li>8.3. Minuteness / small quantity</li> <li>8.4. Largeness / large quantity</li> <li>8.5. Increase</li> </ul> <p><b>Chain 9: METASTASIS (H5, H9, H2b, H10) [98]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>9.1. Distance</li> </ul> <p><b>Chain 10: COMPOSITION (H2b, H9, H10, H12a) [53]</b></p> <p><b>Chain 11: GENERAL MEDICINE (H0) [42]</b></p> <p><b>Chain 12: TIME (H2b, TIME 1,95 %) [40]</b></p> <p><b>Chain 13: IMPORTANCE (H2b, IMPORTANCE 0,36%) [34]</b></p>
---	---

<b>Chain 14: OPTIONS (CHOICE 0,29%) [34]</b> <b>Chain 15: PRECISION / SURVEILLANCE (H8) [34]</b> <b>Chain 16: NEED (H5, NEED 0,26 %) [8]</b> <b>Chain 17: IMPERFECTION (H9, H12b) [7]</b>	<b>Chain 18. VARIATION [4]</b> <b>Chain 19. RISK FACTOR: SMOKING (H1) [3]</b>  <b>TOTAL DE UNIDADES LÉXICAS ENCADENADAS <sup>142</sup> : [2574]</b>
--	--

Al igual que en el texto anterior, la cadena más importante es la de *TRATAMIENTO*, que adquiere una representación conceptual del 26,12%, seguida de *PATHOLOGY* (11,6%) y *RESEARCH / EXPERIMENTATION* (10,31%). En cuarto lugar de importancia, la cadena *TREATMENT OUTCOME*, compuesta principalmente por lexemas de la lengua general, vincula un 9,9% de todas las palabras encadenadas.

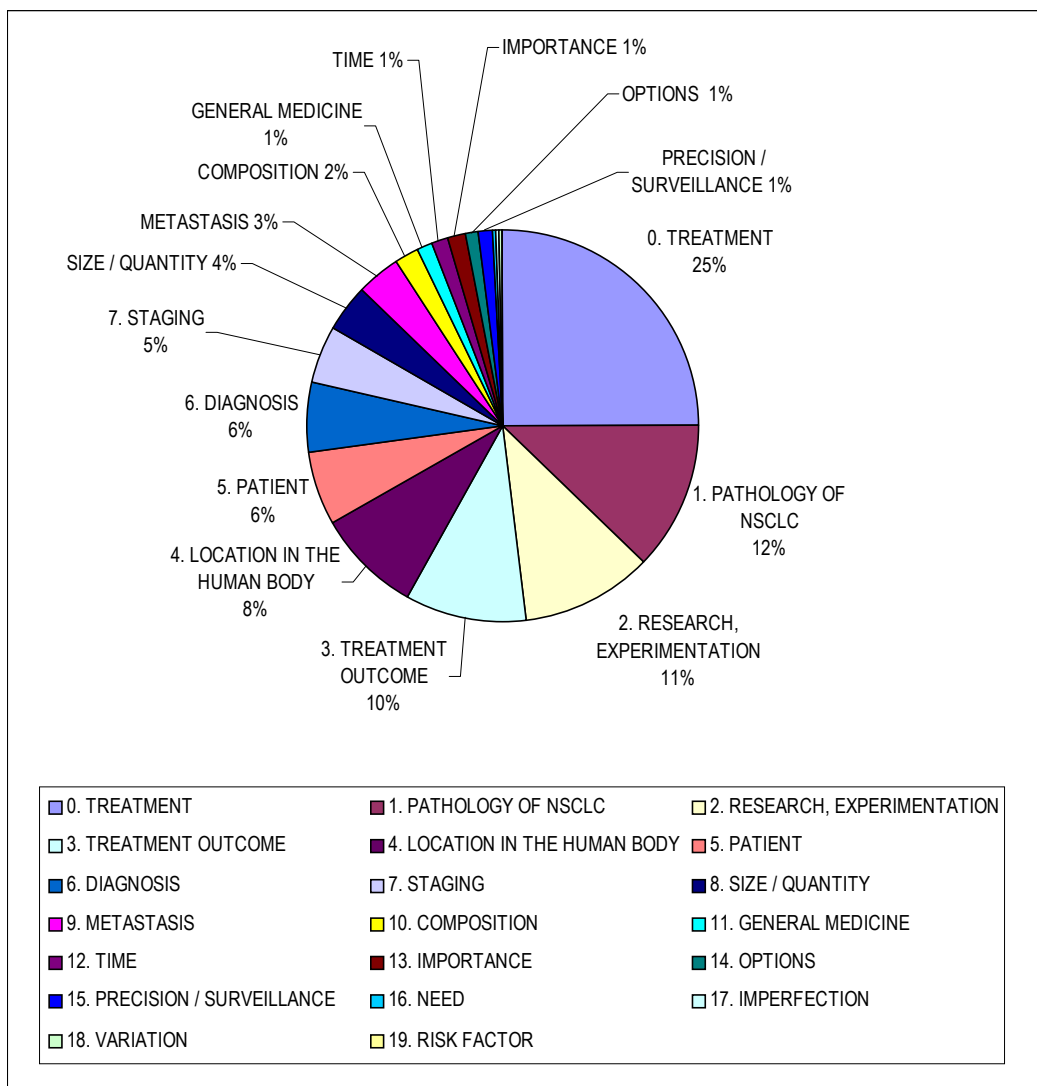
A continuación, destacan cuatro cadenas repletas de términos médicos y que en el texto sobre el mesotelioma también se encontraban entre las ocho primeras: *LOCATION IN THE HUMAN BODY*, *PATIENT*, *DIAGNOSIS* y *STAGING*. Cada una de estas cadenas tiene un porcentaje superior o próximo al 5 %. Hay once cadenas que cuentan con un porcentaje igual o menor al 4% y contribuyen al 15% de la cohesión del texto. Entre estas, destacamos las comunes a:

- los otros dos textos para especialistas: *SIZE / QUANTITY*, *COMPOSITION*, *GENERAL MEDICINE*, *TIME*, *IMPORTANCE*, *OPTIONS*.
- el texto QDT1: *RISK FACTOR*
- el texto QDT3: *NEED*, *VARIATION*.

Por último, las cadenas que sólo hemos identificado en este texto son la de *METASTASIS*, que en los demás textos hemos subsumido bajo la de *PATHOLOGY*, y las de *PRECISION / SURVEILLANCE* e *IMPERFECTION*.

<sup>142</sup> Para obtener el total no se han duplicado los lemas que pertenecen a más de una cadena. Si sumáramos los elementos de cada cadena, obtendríamos un total de 2822.

DIAGRAMA 23: Porcentaje de activación de las cadenas léxicas definitivas de QDT2



CADENA	Frec	%
0. TREATMENT	706	25,02
1. PATHOLOGY OF NSCLC	343	12,15
2. RESEARCH / EXPERIMENTATION	306	10,84
3. TREATMENT OUTCOME	287	10,17
4. LOCATION IN THE HUMAN BODY	238	8,43
5. PATIENT	172	6,09
6. DIAGNOSIS	165	5,85
7. STAGING	134	4,75
8. SIZE / QUANTITY	114	4,04
9. METASTASIS	98	3,47
10. COMPOSITION	53	1,88

11. GENERAL MEDICINE	42	1,49
12. TIME	40	1,42
13. IMPORTANCE	34	1,2
14. OPTIONS	34	1,2
15. PRECISION / SURVEILLANCE	34	1,2
16. NEED	8	0,28
17. IMPERFECTION	7	0,25
18. CHANGE	4	0,14
19. RISK FACTOR	3	0,11
	2822	99,98

### 11.1.2.4.1. DESARROLLO DE LAS CADENAS LÉXICAS DEFINITIVAS

## 0. TREATMENT (H0, H2b, H3)

### 0.1. Generic treatment

TREATMENT - Treatment 37 ~ option(s) 12 ~ planning 2 - <a href="#">Treated</a> 16 (See 5.1.) - Treatments 3	56
<a href="#">TRIALS</a> (See 2.1.) Trials 27, trial 7 Clinical ~ 27	34
PALLIATION - Palliation 9 ~ of symptoms 5 - Palliative 3 - Palliate 1 - Palliating 1	19
THERAPY - Therapy 9 Combined modality ~ 4 Systemic ~ 1 (See 0.5.6. ENDOSCOPIC PHOTODYNAMIC ~ ; 0.5.8. ENDOBRONCHIAL LASER ~ , LASER THERAPY) - Therapeutic 4	13
<a href="#">CURATIVE</a> (See 2.1.) Curative 13 ~ intent 8 Cure 3	16
<a href="#">MODALITIES</a> (See 14.) Modalities 8	14

Modality 6 Combined ~ + THERAPY 5	
COMBINED → (✕ 2b) - Combined 6 TREATMENT ~ with TREATMENT 6 ~ modality + THERAPY 5 - Combining + THERAPY + THERAPY 1	7
<a href="#">OPTIONS</a> (See 14.) Options 10, option 2 Treatment ~ 11	12
CONTROL <a href="#">Local</a> ~ 5 (See 4.1.) ~ of regional disease 2	8
FORM → (+ TREATMENT) Form 2 Forms 2, formal 1	5
MANAGEMENT <a href="#">Management</a> 3, managed 2	5
STRATEGY (therapeutic ~)	1
<a href="#">TECHNIQUE</a> (See 2.1.)	1
INTERVENTION (therapeutic ~)	1
TOTAL	192

### 0.2. Properties (→ TREATMENT →)

→ ALONE Radiotherapy ~ 12 Surgery alone ~ 4 Chemotherapy ~ 2	18
ADJUVANT → ~ chemotherapy 6	12
<a href="#">POSTOPERATIVE</a> → (See 0.5.3., 12.) ~ (whole-brain) irradiation 4 ~ radiotherapy 3 ~ chemotherapy 1	8

COMBINED MODALITY → ~ therapy 2 ~ approaches 2 COMBINED-MODALITY (~ therapy )	5
<a href="#">CONVENTIONAL</a> → + RADIOTHERAPY	5
STANDARD → ~ chemotherapy 2 ~ treatment 2	5
<a href="#">SYSTEMIC</a> →	4



~ chemotherapy 3 ~ therapy 1	
ADDITIONAL →	3
CONCURRENT → ~ radiotherapy 2	3

NEOADJUVANT → ~ chemotherapy 2	3
PALLIATIVE (~ radiotherapy) →	4
TOTAL	66

### 0.2.1. Location of application (→TREATMENT)

ENDOBONCHIAL (See 4.5.) (~ laser therapy)	3
--	---

### 0.3. Manipulation

USE (+ TREATMENT) Use 7, used 6, using 3	16
GIVEN (+ TREATMENT)	6
ADMINISTRATION	2

(+ CHEMOTHERAPY)	
TOTAL	24

### 0.4. Process

SCHEDULE (+ TREATMENT) Schedule 2, schedules 2	4
DOSES (+ RADIOTHERAPY)	3
CYCLES (+ CHEMOTHERAPY) ~ of combination therapy	2
PROGRAMS (+ CHEMOTHERAPY)	1
TOTAL	10

### 0.5. Types (according to therapeutic agent)

#### 0.5.1. Radiotherapy

RADIOTHERAPY ~ alone 14 ~ with curative intent 6 plus ~ 4 postoperative ~ 4 concurrent ~ 2 definitive ~ 2 primary ~ 2 chest ~ 1 external-beam ~ 1 Interstitial ~ 4	65
FRACTIONATION (✕ 3) - fractionation 5	9

(+ CHEMOTHERAPY)	
IRRADIATION - Chest ~ 3 - Postoperative ~ 2 - Whole-brain ~ 2	9
CONVENTIONAL → (+ RADIOTHERAPY)	5
BRACHYTHERAPY	4

DOSES	3
EXTERNAL-BEAM (~ radiotherapy)	1

INTERSTITIAL (~ radiotherapy)	1
TOTAL	88

#### 0.5.1.1. Instruments

MEGAVOLTAGE EQUIPMENT	2
-----------------------	---

#### 0.5.1.2. Substances used

RADIOSENSITIZERS	1
RADIOLABELED ANTIBODIES	1
TOTAL	2

#### 0.5.1.3. Measure of the dose of radiation

cGy	6
-----	---

#### 0.5.2. Chemotherapy

CHEMOTHERAPY	55
- CHEMOTHERAPY 54 combination ~ 7 adjuvant ~ 7 ~ regimen(s) 7 cisplatin-based ~ 6 ~ combined with THERAPY 5 ~ combined with other modalities 3 systemic ~ 3 ~ alone 2 neoadjuvant ~ 2 single-agent ~ 1	
- CHEMOTHERAPEUTIC 1	
REGIMENS	13
Regimens 8, Regimen 5 Chemotherapy ~ 7 Cisplatin-containing ~ 2	
COMBINATION → (✕ 2b) Combination chemotherapy 9 Cisplatin-based combinations 2	11
→ CISPLATIN-BASED (✕ 2b)	8

~ chemotherapy 6 ~ combinations 2	
AGENT (✕ 2b) Single-agent 2 Single agent 1 Agents 1	4
SYSTEMIC → (~ chemotherapy)	3
ADMINISTRATION (schedule of drug ~ )	2
CYCLES ~ of ( ) chemotherapy	2
INITIAL → (~ chemotherapy) (See 12.)	1
PROGRAMS	4
TOTAL	84

0.5.2.1. Chemotherapeutic agents

AGENT	4
Single-agent 2	
Single agent 1	
Agents 1	
DRUG	2
CISPLATIN	24
Cisplatin 13	
cisplatin-based 8	
cisplatin plus vinblastine 5	
cisplatin plus paclitaxel 3	
cisplatin plus vinorelbine 3	
cisplatin-containing 3	
PACLITAXEL (7) ≈ Taxol (2)	9
VINORELBINE	5
CARBOPLATIN	2

CYCLOPHOSPHAMIDE	2
DOCETAXEL (1) ≈ Taxotere (1)	2
VINDESINE	2
DOXORUBICIN	1
ETOPOSIDE	1
GEMCITABINE	1
IRINOTECAN	1
ISOTRETINOIN	1
MITOMYCIN	1
TOPOTECAN	1
VINBLASTINE	1
TOTAL	56

## 0.5.3. Surgery

RESECTION	56
- Resection 29	
Surgical ~ 12	
Wedge ~ 6	
Segmental ~ 3	
Complete ~ 2	
Sleeve ~ 2	
Segment ~ 1	
- Resected 11 (See 5.1.)	
- Resectable 6 (See 1.2.1.)	
- Unresectable 6 (See 1.2.1.)	
- Resections 3	
- Resect 1	
SURGERY	52
- surgery 29	
~ alone 4	
contraindication to ~ 3	
- surgical 16	
~ resection 12	
~ management 2	
- surgically 7	
(+ PATIENTS+ / + TUMOR)	
Patients treated ~ 3	
INOPERABLE	9

- <a href="#">inoperable</a> 7 (See 1.2.1., 5.1) ~ patients 3, ~ nslc 2, ~ stages IIIb and IV disease	
- <a href="#">operable</a> 2 (See 5.1.) ~ patients 2	
POSTOPERATIVE (See 12.)	8
LIMITED → (See 8.3.) ~ resection(s) 2 ~ excision 1	3
COMPLETE → (~ resection) (See 10.)	2
EXCISION	2
TOTAL	124

### 0.5.3.1. Types of surgical resection

LOBECTOMY	10
WEDGE RESECTION	6
<u>SEGMENTAL RESECTION</u> (See 10.)	3
SEGMENTECTOMY Anatomic ~ 1	2

<u>SLEEVE RESECTION</u>	2
PNEUMONECTOMY	2
<u>SEGMENT RESECTION</u>	4
TOTAL	26

#### 0.5.3.1.1. Exploratory surgery

<u>MEDIASTINOTOMY</u> (See 6.7.)	1
----------------------------------	---

### 0.5.3.2. Radiosurgery

STEREOTACTIC RADIOSURGERY	3
RADIOSURGICALLY	1
TOTAL	4

### 0.5.4. Laser therapy

ENDOBRONCHIAL LASER THERAPY	3
LASER THERAPY	1
TOTAL	4

### 0.5.5. Phototherapy

ENDOSCOPIC PHOTODYNAMIC THERAPY	2
HEMATOPORPHYRIN DERIVATIVE	1
ENDOSCOPIC PHOTOTHERAPY	1
TOTAL	4

### 0.5.6. Immunotherapy

IMMUNOTHERAPY	3
---------------	---

## 0.5.7. Chemoprevention

CHEMOPREVENTION	3
-----------------	---

## 1. PATHOLOGY OF NON-SMALL CELL LUNG CANCER (H1, H2b, H3)

## 1.1. Generic disease

DISEASE STAGE + ~ 12 <a href="#">Disease-free survival</a> 5 (See 3.3.1.) Advanced-stage ~ 2 Regional ~ 2	25
<a href="#">SYMPTOMS</a> (See 6.5.) Symptoms 11, Symptomatic 5, asymptomatic 1	17
LESION Lesion 7, lesions 7 Primary ~ 2 New ~ 2 Obstructing ~ 2	14
PRESENT (+ DISEASE)	8

Present 6 ~ with 3 Presentation 2	
<a href="#">DEVELOP</a> (See 9.) Develop 4, developing 1	5
PATHOLOGIC - Pathologic 4 ~ stage 2 - Pathologist 1	5
TOTAL	74

## 1.2. Cancer

TUMOR <u>Tumor</u> 53, tumors 17	70
< CANCER <sup>143</sup> > (See 5.1.) Cancer 10, cancers 8	18
CARCINOMA	13
MALIGNANT - Malignant 4 ~ pleural effusion 2, ~ cells 1, ~ <u>tumors</u> 1 - malignancies 1	5
ONCOLOGY	1
TUMOR <a href="#">GROWTH</a> (See 8.5.)	1
TUMOR MASS	1
TUMOR SPECIMEN	1
TOTAL	110

<sup>143</sup> El lema *cancer* aparece en 59 ocasiones, en 41 de las cuales constituye la UF *lung cancer*. En 1.2. sólo mencionamos las ocasiones restantes.

## 1.2.1. Properties of CANCER (→ CANCER) (H2b)

PRIMARY (✖ 2b)	31
SECOND	14
<a href="#">RESECTABLE</a> (+CANCER+) (See 0.5.3.) Resectable 5, unresectable 5	10
<a href="#">EARLY</a> (See 12.) ~ stage I tumors ~ -stage lung cancer ~ central tumors	4

~ NSCLC	
<a href="#">INOPERABLE</a> +CANCER+ (See 0.5.3.)	3
<a href="#">MALIGNANT</a> (~ tumors)	4
TOTAL	62

## 1.2.2. Types

<a href="#">TYPES</a> (~ of CANCER) (See 2.4.)	3
--	---

## 1.2.2.1. Anatomic classification

<a href="#">LUNG CANCER</a> Lung cancer 37 Lung cancers 5	42
<a href="#">SUPERIOR SULCUS</a> TUMOR (S) (3) (See 4.3.1.) ≈	4

~ NSCLC	
BRONCHOGENIC CARCINOMA	1
TOTAL	47

## 1.2.2.2. Histologic classification

SMALL CELL LUNG CANCER	4
NSCLC (26) ≈ Non-small cell lung cancer (24) ≈ Non-small cell carcinoma (1) ≈ non-small cell lung cancers (4)	27
SQUAMOUS CELL (EPIDERMOID) CARCINOMA (1) ≈ Epidermoid or squamous carcinoma (1) (See 4.2.) ≈ Squamous cell carcinoma (1) ≈ Squamous cell lung cancer (1)	4
SPINDLE CELL VARIANT	1
NONSQUAMOUS CELL CANCERS	1
ADENOCARCINOMA (Adenocarcinoma 2, adenocarcinomas 1)	3
ACINAR	1
BRONCHOALVEOLAR CANCER (2) ≈ Bronchoalveolar carcinoma (2) (See 4.3.1.)	4
PAPILLARY	1
SOLID TUMOR WITH MUCIN	1
ADENOSQUAMOUS CARCINOMA	1
LARGE CELL CARCINOMA	1
CLEAR CELL	1
GIANT CELL	1
UNDIFFERENTIATED CARCINOMA	1
TOTAL	47

## 2. RESEARCH, EXPERIMENTATION (H2b, H6, H8, H10)

## 2.1. Study (H6, H10)

TRIALS (See 0.1.) Trials 27, trial 7 Clinical ~ 27 (See 11.)	34
STUDIES (✖ 10) Studies 15, study 12 Clinical ~ 4 (See 11.)	27
REPORTED Reported 11, report 2, Reports 2	15
RANDOMIZED ~ clinical trials 3 ~ trial(s) 3 ~ study (ies) 3	12
REFERENCES	11
DATA	5
<BASED> Based 3, basis 1	4
CONTROLLED TRIALS	4
META-ANALYSIS	4

Meta-analysis 3 (~ of patient data from NUMBER randomized clinical trials showed) Meta-analyses 1	
MEDIAN	2
TESTED Tested 1, testing 1	2
CITATIONS (✖ 2b)	1
CONTROL GROUP (See 10.)	1
LABORATORY (See 6.7.)	1
METHODS	1
PHASE (~ II studies )	1
TECHNIQUE (See 0.1.)	1
TOTAL	126

## 2.2. Evaluation (H8)

<u>EVALUATION</u> (See 6.3.)	19
- Evaluating 8 Clinical trials ~ TREATMENT 5	
- Evaluation 8 Clinical ~ Diagnostic ~	
- Evaluable 1, evaluate 1, evaluated 1	
<u>CONSIDERED</u> (✕ 8) (See 6.3., 15.)	17
<u>ASSESSED</u> (See 6.3.) Assessed 4, assessment 2	6

<u>EXAMINATION</u> (See 6.2.) Examination 2, examining 2, examined 1, examination 1	6
<u>FACTORS</u> (See 6.3.)	3
<u>JUDGE</u> (✕ 2b) (See 6.3.) Judge 1, judgement 1	2
TOTAL	53

## 2.3. Evidence (2b)

SHOWED Showed 8 Clinical trials ~ 3 Shown 6, show 2	16
EVIDENCE	7
DEMONSTRATE Demonstrate 3, demonstrated 2	5
OBJECTIVE	5
FOUND	4
DISCOVERED	3

Discovered 2, discovery 1	
APPARENT	1
CLEAR	1
INDICATED	1
REFLECT	1
REPRESENTS	1
TOTAL	45

## 2.4. Categorization (CATEGORIZATION 1,56%)

CLASSIFICATION Classification 4, classified 4	8
DEFINE Define 3, definition 3, definitions 1	7
DIVIDED	4
<u>TYPES</u> (See 1.2.2.)	3
CATEGORIES	2
DESIGNATED Designated 1, designations 1	2

NATURE Nature 1, natural 1	2
STRUCTURES (✕ 2b)	2
DESCRIBED	1
FIELD	1
QUALITY	1
SPECIMEN (✕ 2b)	1
SUBSET	1
TOTAL	35

## 2.5. Comparison (H2b, H10)

COMPARED (✕ 2b, 10) Compared 7, Comparison 2, Compare 1, Comparing 1	11
SIMILAR Similar 5, similarly 1	6

DIFFERENCE Difference 3, different 1	4
TOTAL	21



## 2.6. Cause (H2b) (See 3.1.1. Cause)

<a href="#">PRODUCE</a> (See 3.1.1.) Produce 5, produced 3, produces 1	9
ENCOURAGED Encouraged 3 Encouraging 1	4
<a href="#">LEAD-TO</a> (See 3.1.1.)	2
DERIVATIVE	1

<a href="#">DUE-TO</a> (See 3.1.1.)	1
ESTABLISHING	1
MADE	1
RESPONSIBLE	1
TOTAL	18

## 2.7. Information

INFORMATION Information 4, informed 2	6
KNOWN	2
TOTAL	8

## 3. OUTCOME OF TREATMENT (H2b, H10, H13)

## 3.1. Generic outcome of treatment

RATE Rate 13, rates 9 Survival ~ 10 Response ~ 6 Mortality ~ 2	22
RESPONSE Response 15 ~ rates 4 complete ~ 4 objective ~ 3	18

Responses 3	
RESULTS Results 13, resulted 2	15
OUTCOME Outcome 2, outcomes 2	4
TOTAL	59

## 3.1.1. Cause (See 2.6. CAUSE)

<a href="#">PRODUCE</a> (See 2.6.) Produce 5, produced 3, produces 1	9
<a href="#">LEAD-TO</a> (See 2.6.)	2

<a href="#">DUE-TO</a> (See 2.6.)	1
TOTAL	12

## 3.2. Positive outcome (H2b, H10)

IMPROVED	18
- Improved 6 + SURVIVAL 5	
- Improvement 6 + CONTROL 3	
- Improve 5 + SURVIVAL 3	
- Improvements 1	
BENEFIT	16
- Benefit 12 Survival ~ 4 Consistent ~ 3	
- Benefits 4	
<u>CURATIVE</u> (See 0.1.)	16
Curative 13 TREATMENT + ~ intent 8 Cure 3	
PERFORMANCE (production n) ~ status 13 Good ~ status 7	13
GOOD →	12
- Good 8 ~ performance 7	

- Better 2, best 2	
ACHIEVED	9
Achieved 5, achieve 4	
PALLIATION	8
~ of symptoms 5	
APPROPRIATE	6
Appropriate 5, appropriately 1	
EFFECTIVE	5
Effective 4, Effectively 1	
EXCELLENT →	5
~ performance status 4	
COMPLETE → (~ response)	4
ENHANCE	2
~ local control	
OBTAIN	2
RELIEF (✕ 10)	2
TOLERATE	1
TOTAL	119

## 3.3. Existence (H13, EXISTENCE 2,05%)

## 3.3.1. Survival (H13, LONG DURATION 0,32%, LASTING 0,11 %)

SURVIVAL	47
- Survival 45 <u>Disease-free</u> ~ 5 (See 1.1.)	
- Survive 1, survivors 1	
LONG-TERM →	8
~ survival 6	
REMAINS	4
MEDIAN → (~ survival)	3

ALIVE	3
Alive 1, live 1, life 1	
INCREASED DISEASE-FREE SURVIVAL	2
OCCUR	1
PROLONGED → (~ survival)	1
TOTAL	75

## 3.3.2. Death

DEATH	2
MORTALITY (postoperative ~ rate)	2
NECROTIC	1
	5

## 3.4. Negative outcome

RISK Risk 6, risks 2 ~ + CANCER 3 ~ OF DEATH 2	8
<a href="#">POOR</a> (See 17.)	6
TOXIC EFFECTS	3

IMPACT (✖ 10) (~ of chemotherapy)	1
TOTAL	18

## 4. LOCATION IN THE HUMAN BODY (H1, H4, H7, H10, H11, LOCATION 3,3%)

## 4.1. Generic location

LOCAL (✖ 10) Local 15 ~ <a href="#">control</a> 5 (See 0.1.) Localized 3, Locally 3, location 1	22
<a href="#">DISTANT</a> (+ METASTASIS) (See 9.1.) Distant 10, distal 2	12
REGIONAL Regional 9 ~ lymph node(s) 3 Region 1, regionally 1	11
SITE	7

Site 4, sites 3	
SUPERIOR ~ sulcus tumor 3 ~ vena cava syndrome 2	7
AREA Area 1, areas 1	2
CONFINED (✖ 1)	1
SUPERFICIAL	1
TOTAL	63

## 4.1.1. Generic location (medicine)

IPSILATERAL + METASTASIS+ 5	6
CONTRALATERAL + IPSILATERAL +	4
PROXIMAL	3

LOCOREGIONAL (~ NSCLC)	1
TOTAL	14

## 4.2. Microscopic / histologic level

TISSUE Tissue 3	8
HISTOLOGIC Histologic 2, histologies 2, histologically 1	
CELL Cell 4, Cell + CANCER 30	6

Site 4, sites 3	
NODULES (✖ 4) Nodules 3, nodule 1	4
<a href="#">EPIDERMOID</a> (See 1.2.2.2.)	2
TOTAL	20

### 4.3. Anatomic level / body parts (H4, H7, H11)

#### 4.3.1. Respiratory system

LUNG	21
- Lung cancer 42	
- <Lung> 9	
- Pulmonary 12	
~ reserve 4	
~ function 3	
impaired ~ function 2	
~ symptoms 2	
BRONCHUS	14
- Bronchus 6	
Main ~ 4	
- Bronchial 3	
~ wall 2	
LOBE	6
Lobe 5, lobar 1	

PLEURA	8
- Pleura 4	
Visceral ~ 2, parietal ~ 1	
- Pleural 4	
<a href="#">BRONCHOALVEOLAR</a>	4
(See 1.2.2.2)	
CARINA	4
HILAR	3
<a href="#">SUPERIOR SULCUS</a> (~ tumors)	3
(See 1.2.2.1.)	
TRACHEA	2
Trachea 1, tracheal 1	
VOCAL CORD	1
TOTAL	66

#### 4.3.2. Circulatory system (H4)

NODES (✖ 4)	13
- Nodes 7, node 4	
Lymph ~ 9	
Regional lymph ~ 2	
- Nodal 2	
BLOOD	3
Blood 1, bloody 1, non-bloody 1	
VENA CAVA (✖ 1)	3
<a href="#">Superior ~ syndrome</a> (See 6.5.)	

VESSELS	3
Vessels 2, vascular 1	
BONE MARROW (✖ 10)	1
HEART	1
PERICARDIUM	1
TOTAL	25

#### 4.3.3. Osseous body parts (H4)

CHEST WALL	3
TRACHEA	2
Trachea 1, tracheal 1	
BONE	1
<CHEST>	1

OSSEOUS	1
VERTEBRAL (✖ 10)	1
TOTAL	7

## 4.3.4. Other body parts

BRAIN	14
Brain 9, whole-brain 3 ~ METASTASIS 6 Postoperative whole-brain irradiation 2	
CEREBRAL 2	
MEDIASTINAL	5
Mediastinal 3, mediastinum 2	
ESOPHAGEAL	2
Esophageal 1, esophagus 1	

EYE (✖ 8)	2
ARM	1
DIAPHRAGM	1
HEPATIC	1
OVARY	1
PERITONEAL	1
SCALENE	1
TOTAL	29

## 4.4. Body fluids (H7)

LYMPH (~ nodes) (✖ 4)	9
BLOOD	3
Blood 1, bloody 1, non-bloody 1	
FLUID	2
BRONCHIAL WASHINGS	1

EXUDATE	1
SPUTUM	1
TOTAL	5

## 4.5. Location in relation to specific body parts

## 4.5.1. Bronchi

ENDOBONCHIAL (See 0.2.1.)	4
~ laser therapy 3 ~ lesions 1	

PERIBRONCHIAL (+ LYMPH NODES)	1
----------------------------------	---

## 4.5.2. Carina

SUBCARINAL (~ lymph nodes)	1
----------------------------	---

## 4.5.3. Clavicle

SUPRACLAVICULAR (+ LYMPH NODES)	2
------------------------------------	---

## 4.5.4. Cranium

EXTRACRANEAL (~ tumor)	1
------------------------	---

## 5. PATIENT (H1)

PATIENTS	124
Patients 110, patient 14	
<a href="#">GROUP</a> (+ PATIENTS) (See 10.)	12
- Group 10	
~ of patients 3	
- Groups 2	
CASES	6

CANDIDATE	5
Candidate 4, candidates 1	
HOST (~ factors)	1
TOTAL	148

### 5.1. Properties of PATIENT (→ PATIENT →)<sup>144</sup>

→ WITH STAGE + NUMBER + DISEASE	<del>10</del>
→ <a href="#">TREATED</a> (See 0.1.) (+ SURGERY / RADIOTHERAPY) ~ surgically 2	<del>8</del>
<a href="#">SELECTED</a> → (See 14.)	<del>7</del>
→ WITH EXCELLENT PERFORMANCE STATUS	4
<a href="#">INOPERABLE</a> + PATIENT + (See 0.5.3.)	4
<a href="#">RESECTED</a> → (See 0.5.3.)	3

<a href="#">CANCER</a> → (See 1.2.)	2
<a href="#">OPERABLE</a> → (See 0.5.3.)	2
→ UNDERGOING (+ RESECTION)	2
→ WITH IMPAIRED PULMONARY FUNCTION	2
→ WITH NSCLC	2
APPROPRIATE →	1
TOTAL	24

## 6. DIAGNOSIS (H0, H1, H8, H2b, H3)

### 6.1. Generic diagnosis (H1)

DIAGNOSTIC	6
Diagnostic 3, diagnosis 2, diagnosed 1	
PROGNOSIS	5
(+ POSITIVE / NEGATIVE +)	
Prognosis 3, Prognostic 2	

HISTORY	2
History 1, historical 1	
TOTAL	13

<sup>144</sup> Eliminamos las formas que coocurren con *patient(s)* con una frecuencia muy elevada para no otorgar a esta cadena un peso que no se pueda respaldar textualmente.

## 6.2. Sensory processes involved

<u>EXAMINATION</u> (See 2.2.) Examination 2, examining 2, examined 1, examination 1	6
PRESENCE Presence 3, presentation 2	5
OBSERVATION Observation 2, observed 1	3

EXPLORATION	1
IDENTIFIED	1
SIGNS (✖ 2b)	1
TOTAL	17

## 6.3. Cognitive processes involved (H8)

<u>EVALUATION</u> (See 2.2.) Evaluating 8 Clinical trials ~ TREATMENT 5 Evaluation 8 Clinical ~ 2 Diagnostic ~ 2 Evaluable 1, evaluate 1, evaluated 1	19
<u>CONSIDERED</u> (✖ 8) (See 1.5., 2.2.)	17
<u>ASSESSED</u> (See 2.2.) Assessed 4, Assessment 2 (careful preoperative ~ )	6
DETERMINED	6

Determined 2, determining 1, determine 1, determinations 1, Determination 1	
<u>JUDGE</u> (✖ 2b) (See 2.2.) Judge 1, judgement 1	2
ESTABLISHING (+ STAGE)	1
TOTAL	51

## 6.4. Characteristics

<u>SPECIFICITY</u> (✖ 0) (See 15.) Specificity 3, specific 1, specify 1	5
SENSITIVITY	2

<u>ACCURACY</u> (✖ 8) (See 15.)	1
TOTAL	8

## 6.5. Clinical features (Symptoms) (H3)

<u>SYMPTOMS</u> (See 1.1.) Symptoms 11, Symptomatic 5, asymptomatic 1	17
PULMONARY RESERVE	4
PULMONARY FUNCTION Impaired ~ 2 Poor ~ 1	3
SYNDROME <u>Superior vena cava</u> ~ (See 4.3.2.)	3
ATELECTASIS (1) ≈ Obstructive pneumonitis (1)	2

PAIN Pain 1, chest pain 1	2
PNEUMONITIS	2
BREATH (shortness of ~) (✖ 3)	1
BRONCHIAL COMPRESSION (✖ 3)	1
COUGH	1
HEMOPTYSIS	1
VOCAL CORD PARALYSIS	1
TOTAL	39

6.6. Prognostic factors (CIRCUMSTANCE 0,26%, SITUATION 0,11%)

STAGE <sup>145</sup>	56
<a href="#">FACTORS</a> (See 2.2.)	3
host factors 1, <a href="#">prognostic factors</a> 1	
MEDICAL CONDITION	2
NODAL STATUS	2
ErB-2 ONCOPROTEIN	1
INCREASED NUMBERS OF BLOOD VESSELS	1
MUTATION OF THE K-ras GENE	1
PULMONARY SYMPTOMS	1
TUMOR SIZE	1
VASCULAR INVASION	1
TOTAL	13

## 6.7. Diagnostic tests and instruments (H0, H2b)

BRONCHOSCOPY Bronchoscopy 3, Bronchoscopic 1	4
COMPUTE+TOMOGRAPHY+SCAN Computed tomography scan 1 ≈ Computerized tomography (CT) scanning 1 ≈ CT 2	4
RADIOLOGIC Radiologic (~ studies) 2 Radiology 1	3
BIOPSY	2
(CHEST) RADIOGRAPH	2
IMAGING (✖ 2b) - Imaging 1 - Magnetic resonance imaging (MRI) 1	2
POSITRON EMISSION	2

TOMOGRAPHY (PET) ≈ PET	
CHEST X-RAY (✖ 3)	1
CYTOPATHOLOGIC EXAMINATIONS	1
<a href="#">LABORATORY</a> STUDIES (See 2.1.)	1
MEDIASTINOSCOPY	1
<a href="#">MEDIASTINOTOMY</a> (See 0.5.3.1.1.)	1
<a href="#">MICROSCOPIC</a> EXAMINATION (See 8.3.)	1
PRETHORACOTOMY EXPLORATION	1
TOTAL	24

<sup>145</sup> Las 56 ocurrencias de *stage* no se computan en este apartado para no otorgar una representación excesiva a este apartado.



## 7. STAGING (H2a)

STAGE (✖ 2a) Stage 56, Staging 10, Stages 2, Staged 4, Overstaging 1, understaging 1	72
STAGE + II + (LUNG CANCER)	7
STAGE + IV + (LUNG CANCER)	7
STAGE IIIA + (LUNG CANCER)	6
STAGE IIIB + (LUNG CANCER)	5
N	5
T	5

STAGE IIB + (LUNG CANCER)	3
STAGE III + (LUNG CANCER)	3
TIS	3
STAGE IA + (LUNG CANCER)	2
STAGE IB + (LUNG CANCER)	2
STAGE IIA + (LUNG CANCER)	2
M	1
TOTAL	123

### 7.1. Non-small cell lung cancer

ADVANCED (+ LUNG CANCER) ~ non-small cell lung cancer 3	6
OCCULT (+ LUNG CANCER) ~ carcinoma ~ lung cancer ~ non-small cell lung cancer	3

RECURRENT (~ non-small cell lung cancer) (See 9.)	2
TOTAL	11

## 8. SIZE / QUANTITY (H3)

### 8.1. Size

SIZE (+TUMOR)	8
CENTIMETERS Centimeters 4, centimeter 1	5
VOLUME (+TUMOR) Target ~ 2	4
DIMENSION	2
TOTAL	19

### 8.2. Name of lung cancer

NON-SMALL ~ cell lung cancer 21 ~ cell lung cancers 1 ~ cell carcinoma 1	23
GIANT (~ cell)	1
LARGE (~ cell carcinoma)	1
SMALL	1
TOTAL	26

### 8.3. Minuteness / small quantity

<SMALL> Small 9, smaller 2	11
<a href="#">LIMITED</a> (See 0.5.3.)	6
MODEST (+ SURVIVAL) Modest 3 Modestly increased disease-free survival 2	5

REDUCED	3
SHORT Short 1, shorter 1	2
<a href="#">MICROSCOPIC</a> (See 6.7.)	1
TOTAL	28

### 8.4. Largeness / large quantity

HIGHER <a href="#">Highly</a> 5 (See 13.) Higher 5, high 4	14
GREATER Greater 4, greatest 2, great 1	7
<a href="#">EXTEND</a> (See 9.) Extend 2, extends 1, extension 1, extensive 1	5

<LARGE> Large 3, largest 2	5
TOTAL	31

### 8.5. Increase

<a href="#">ADDITION</a> (See 10.) Addition 3, additional 3	6
INCREASED	3
<a href="#">GROWTH</a> (See 1.2.)	1
TOTAL	10

## 9. METASTASIS (H5, H9, H2b, H10)

METASTASIS Metastasis 15 Distant ~ 4 + IPSILATERAL + 5 Metastases 10 Distant ~ 6 Brain ~ 2 Metastatic 3 Metastasizing 1	29
SECOND ~ cancers 3 ~ primary cancers 3 ~ lung cancers 2 ~ primary tumor(s) 2	13

INVADES Invades 3, invasive 3, invasion 2, invade 1, noninvasive 1	10
INVOLVE (✖ 2b, 10) Involvement 6, involve 1, involves 1,	8
RECURRENCE Recurrence 5, recurrences 2, <a href="#">Recurrent</a> 2, recur 1 (See 7.1.)	10
<a href="#">EXTEND</a> (See 8.4.) Extend 2, extends 1, extension 1 Extensive 1	5
EXTENT	5

<a href="#">DEVELOP</a> (See 1.1.) ~ regional or distant metastases 2 ~ recurrence 1	3
SOLITARY Solitary + PART OF THE BODY +	3

METASTASIS	
TOTAL	86

### 9.1. Distance (H9)

<a href="#">DISTANT</a> → (See 4.1.) Distant (+ METASTASIS) 10 Distal 2	12
---	----

## 10. COMPOSITION (H2b, H9, H10, H12a)

<a href="#">GROUP</a> (See 2.1., 5.) Group 10, groups 2, grouping 1	13
<a href="#">COMPLETE</a> (See 0.5.3.1.) Complete 6, completely 2, completed 1	9
SINGLE (✖ 9) ( <a href="#">~agent 2</a> )	7
<a href="#">ADDITION</a> (See 8.5.) Addition 3, additional 3	6
INCLUDES (✖ 2b) Includes 3, include 2	5
CONSIST-OF	2
ELEMENT	2

METASTASIS	
MINORITY	2
COMMITTEE (✖ 10)	1
COMPONENT	1
INDEPENDENT (✖ 10)	1
JOINT (✖ 10)	1
MAJORITY	1
PARTIAL	1
<a href="#">SEGMENTAL</a> (See 0.5.3.1.)	1
TOTAL	53

## 11. GENERAL MEDICINE (H0)

CLINICAL ~ <a href="#">trial(s)</a> 22 (See 0.1.) ~ staging, ~ stage 3 ~ <a href="#">studies</a> 3 ~ <a href="#">study</a> 1 (See 2.1.) ~ evaluation 2	35
MEDICAL Medical 5 ~ contraindications 3 ~ condition 2 Medically 2	7
TOTAL	42

## 12. TIME (H2b, TIME, DATE, AGE: 1,95 %)

YEAR Year 6, years 5	11
-------------------------	----

METASTASIS	
<a href="#">POSTOPERATIVE</a> (See 0.2.)	8

DAILY ~ doses 2 ~ fractions 2	6
<a href="#">EARLY</a> (+ TUMOR) (See 1.2.1.) ~ stage I tumors 1 ~ -stage lung cancer 1 ~ central tumors ~ NSCLC	4
RETROSPECTIVE (✕ 2b)	4
TIME	3
CURRENT Current 2, currently 1	3

<a href="#">INITIAL</a> (See 0.5.2.) Initial 2, initiating 1	3
DURATION Duration 1, durations 1	2
DATE	1
FINAL	1
PERIOD	1
PRIOR TO	1
TOTAL	40

### 13. IMPORTANCE (H2b, IMPORTANCE 0,36%)

SIGNIFICANT Significant 6, significantly 3	9
CRITICAL	8
<a href="#">HIGHLY</a> (See 8.4.)	5
MAIN (~ bronchus)	4
NEW New 1, newer 1, newly 1	3

CENTRAL	1
IMPORTANT	1
MAJOR	1
PRIMARILY	1
PRINCIPAL	1
TOTAL	34

### 14. OPTIONS (CHOICE 0,29%)

<a href="#">MODALITIES</a> (See 0.1.) Modalities 8 Modality 6 Combined ~ + THERAPY 5	14
<a href="#">OPTIONS</a> (See 0.1.) Options 10, option 2 Treatment ~ 11	12

<a href="#">SELECTED</a> (+ PATIENT) (See 5.1.)	7
CHOICE	1
TOTAL	34

### 15. PRECISION / SURVEILLANCE (H8)

<a href="#">CONSIDERED</a> (See 2.2., 6.3.)	17
CAREFUL Careful 5 ~ preoperative treatment 2 ~ treatment planning 2 Carefully 4 ~ staged 3	9
<a href="#">ACCURACY</a> (See 6.4.)	3

Accuracy 1, accurate 1, accurately 1	
<a href="#">SPECIFICITY</a> (✕ 0) (See 6.4.)	3
PRECISE	2
TOTAL	34

**16. NEED (H5, NEED 0,26)**

NEEDED	4
REQUIRES (✖ 5) Requires 3, require 1	4
TOTAL	8

**17. IMPERFECTION (H9, H12b)**

<a href="#">POOR</a> (See 3.4.)	2
ADVERSE (+ PROGNOSIS+) Adverse 1, adversely 1	2
CONFUSED (✖ 9)	1

ERRORS	1
NEGATIVE	1
	7

**18. VARIATION**

VARIATION Variation 1, variety 1, vary 1	3
CHANGE	1
TOTAL	4

**19. RISK FACTOR (H1)**

SMOKE Smoke 1, smokers 2	3
TOTAL	3

**11.1.2.5. CUADRO CONTRASTIVO (*HESPERUS* – ANÁLISIS COMBINADO)**

En este texto de 5523 palabras, ha sido posible vincular 2574 palabras plenas, con lo que podríamos sostener que el 46,6 % de las palabras del texto contribuyen a la cohesión léxica. Teniendo en cuenta los datos de *Hesperus* este porcentaje sería de 44,7 %.

Hay un promedio de 21,3 palabras por oración, 10 de las cuales están vinculadas. Las 2574 palabras vinculadas activan 196 categorías conceptuales del tesoro *Roget*. Estas unidades léxicas se materializan mediante 620 formas léxicas y 417 lemas. Por tanto, de cada 100 palabra vinculadas, encontraríamos 24 variantes léxicas asociadas a 16 lemas, las cuales activarían 8 categorías conceptuales del tesoro.

TABLA 78: Descripción cuantitativa de las cadenas léxicas reconocidas.

CADENAS LÉXICAS RECONOCIDAS POR HESPERUS		NUESTRA PROPUESTA DE CADENAS LÉXICAS	
<b>H 0: TREATMENT AND DIAGNOSIS</b> [369-39-32,49] <sup>146</sup>			<b>0. TREATMENT</b> [706-125-25,02] <b>6. DIAGNOSIS</b> [165-83 -5,85] <b>11. GENERAL MEDICINE</b> [42-3 -1,49]
Lexemas vinculados	369	913	Lexemas vinculados
Formas distintas	39	211	Formas distintas
Activación conceptual ajustada (%)	34,62	32,49	Activación conceptual (%)
<b>H 1: PATHOLOGY OF NON-SMALL CELL LUNG CANCER</b> [144-18-8,17]			<b>1. PATHOLOGY OF NON-SMALL CELL LUNG CANCER</b>
Lexemas vinculados	144	343	Lexemas vinculados
Formas distintas	18	57	Formas distintas
Activación conceptual ajustada (%)	8,7	12,15	Activación conceptual (%)
<b>H 6: RESEARCH</b> [34-2-2,94] <b>H 2b: ? (CAUSE AND EFFECT, EVIDENCE)</b> [160-70-8,13] CATEGORIZATION [1,56 %]			<b>2. RESEARCH, EXPERIMENTATION</b>
Lexemas vinculados	194	306	Lexemas vinculados
Formas distintas	72	94	Formas distintas
Activación conceptual ajustada (%)	13,46	10,84	Activación conceptual (%)
<b>H 13: EXISTENCE</b> [75-11-2,48] <b>H 2 b: ? CAUSE AND EFFECT</b> [1,88]			<b>3. TREATMENT OUTCOME</b>
Lexemas vinculados	75	287	Lexemas vinculados
Formas distintas	11	57	Formas distintas
Activación conceptual ajustada (%)	4,64	10,17	Activación conceptual (%)
<b>H 4: HARD BODY PARTS</b> [18-7-1,69] <b>H 7: BODY FLUIDS</b> [26-13-1,06] <b>H 11: PLEURA</b> [9-3-0,76]			<b>4. LOCATION IN THE HUMAN BODY</b>
Lexemas vinculados	53	238	Lexemas vinculados
Formas distintas	23	86	Formas distintas
Activación conceptual ajustada (%)	3,74	8,43	Activación conceptual (%)

<sup>146</sup> La leyenda de los números entre corchetes es la siguiente: [Lexemas vinculados – formas distintas – activación conceptual].

<b>H 1: PATHOLOGY OF NON-SMALL CELL LUNG CANCER (PATIENT )</b> [130-3-7,02]			<b>5. PATIENT</b>
Lexemas vinculados	130	172	Lexemas vinculados
Formas distintas	3	20	Formas distintas
Activación conceptual ajustada (%)	7,48	6,09	Activación conceptual (%)
<b>H 2 a: STAGING</b> [ 71-4-6,22]			<b>7. STAGING</b>
Lexemas vinculados	71	134	Lexemas vinculados
Formas distintas	4	22	Formas distintas
Activación conceptual ajustada (%)	6,63	4,75	Activación conceptual (%)
<b>H 3: MINUTENESS, QUANTITY, SIZE</b> [108-24-6,52]			<b>8. SIZE / QUANTITY</b>
Lexemas vinculados	108	114	Lexemas vinculados
Formas distintas	24	32	Formas distintas
Activación conceptual ajustada (%)	6,94	4,04	Activación conceptual (%)
<b>H 5 – H 9: TRANSFERENCE - DISTANCE</b> [28-7- 2,34]			<b>9. METASTASIS</b>
Lexemas vinculados	28	98	Lexemas vinculados
Formas distintas	7	26	Formas distintas
Activación conceptual ajustada (%)	2,49	3,47	Activación conceptual (%)
<b>H 10 - H12 a: PART / WHOLE, COMPOSITION</b> [17-9-4,62]			<b>10. COMPOSITION</b>
Lexemas vinculados	17	53	Lexemas vinculados
Formas distintas	9	22	Formas distintas
Activación conceptual ajustada (%)	4,92	1,88	Activación conceptual (%)
<b>TIME</b> [1,95 %]			<b>12. TIME</b> [40-17-1,42]
Activación conceptual ajustada (%)	2,08	1,39	Activación conceptual (%)
<b>H 2b: ? (IMPORTANCE)</b> [33-3-1,67]			<b>13. IMPORTANCE</b>
<b>IMPORTANCE</b> [0,36 %]			
Lexemas vinculados	33	34	Lexemas vinculados
Formas distintas	3	13	Formas distintas
Activación conceptual ajustada (%)	2,16	1,2	Activación conceptual (%)
<b>CHOICE</b> [0,29%]			<b>14. OPTIONS</b> [34-6-1,2]
Activación conceptual ajustada (%)	0,31	1,2	Activación conceptual (%)
<b>H 8: PRECISION AND SURVEILLANCE</b> [19-5-1,22]			<b>15. PRECISION / SURVEILLANCE</b>
Lexemas vinculados	19	34	Lexemas vinculados
Formas distintas	5	8	Formas distintas
Activación conceptual ajustada (%)	1,3	1,2	Activación conceptual (%)
<b>NEED</b> [0,26 %]			<b>16. NEED</b> [8-3-0,28]
Activación conceptual ajustada (%)	0,28	0,28	Activación conceptual (%)
<b>Cadena 12b: IMPERFECTION</b> [4-3-0,11]			<b>17. IMPERFECTION</b>
Lexemas vinculados	4	8	Lexemas vinculados
Formas distintas	3	6	Formas distintas
Activación conceptual ajustada (%)	0,11	0,28	Activación conceptual (%)
			<b>18. VARIATION</b> [4-4 -0,14]
	0	0,14	Activación conceptual (%)

<b>H 1: PATHOLOGY OF NSCLC (SMOKING)</b> [2-2-0,11]	Lexemas vinculados Formas distintas Activación conceptual ajustada (%)	2 2 0,11	3 2 0,11	<b>19. RISK FACTOR</b> Lexemas vinculados Formas distintas Activación conceptual (%)
<b>TOTAL</b>				<b>TOTAL</b>
Activación conceptual según Hesperus	93,85	2882	2574	Suma de elementos en las cadenas
Lexemas vinculados	1247	620		Lexemas vinculados <sup>147</sup>
Formas distintas	223			Formas distintas <sup>148</sup>
Activación conceptual ajustada (%)	99,97	99,98		Activación conceptual (%)
<b>DATOS ADICIONALES SOBRE EL TEXTO QDT2</b>				
Nº total de palabras: 5523		Categorías conceptuales del tesoro: 196		
Palabras que crean cohesión ( <i>Hesperus</i> ): 2470		Coeficiente de cohesión ( <i>Hesperus</i> ): 8,37		
		Nº de oraciones: 251		

Al trasladar estos resultados a un diagrama de sectores donde el anillo exterior representa el resultado de nuestro análisis y el interior, los datos aportados por *Hesperus*, encontramos bastantes coincidencias en el porcentaje otorgado a la mayoría de los macroconceptos. Lo significativo es que haya coincidencia también entre macroconceptos relacionados con la medicina y las cadenas identificadas:

- *TREATMENT, DIAGNOSIS y GENERAL MEDICINE*
- *PATHOLOGY OF NON-SMALL CELL LUNG CANCER*
- *RESEARCH / EXPERIMENTATION*
- *PATIENT*
- *STAGING*

Estas coincidencias se deben en parte al hecho de que hemos agrupado cadenas léxicas separadas, como *TREATMENT* y *DIAGNOSIS*, para acomodarlas a las cadenas producidas por *Hesperus*.

<sup>147</sup> Sólo se ha computado una vez los lexemas que aparecen en más de una cadena.

<sup>148</sup> De estas, hay 62 formas léxicas que pertenecen a más de una cadena y que llevan asociadas 248 lexemas adicionales a los 2574 lexemas vinculados.



DIAGRAMA 24: Comparación de las áreas conceptuales reconocidas por *Hesperus* y las reconocidas por un humano asistido por medios informáticos (QDT2).

